



Ocena pracy doktorskiej

mgr Krzysztofa Kawalka

Pt. „Patobiomechanika i terapia zmian przeciążeniowych odcinka
lędźwiowego kręgosłupa u zawodników wyczynowo uprawiających hokej
na trawie”.

Otrzymana do recenzji praca liczy 146 stron w tym 114 pozycji piśmiennictwa. Na dysertację składają się rozdziały; wprowadzenie, cel badań, materiał i metody badawcze, wyniki, omówienie, wnioski, streszczenie i piśmiennictwo. Pracę uzupełnia szereg rycin od 9.1. do 9.24. opisujących zależność pomiędzy gęstością radiologiczną a modułem Younga poszczególnych próbek, a także instruktywne tabele i ryciny uzupełniające.

Wybór tematu uważam za bardzo ciekawy zwłaszcza w złożonym układzie łańcucha biokinematycznego jaki stanowi kręgosłup.

Oddziaływanie obciążonych kończyn górnych jak i zwrotne kręgosłupa na stawy kończyn stanowią clou szeregu wtórnych zmian patologicznych.

Doktorant postawił sobie za cel główny pracy identyfikację i ocenę parametrów biomechanicznych opisujących zmiany morfologiczne w obrębie kręgosłupa lędźwiowego, obręczy biodrowej i stawów kolanowych u hokeistów trawiastych.

Podjął też próbę opracowania planu postępowania leczniczego u zawodników u których doszło już do wystąpienia zmian przeciążeniowych w obrębie kręgosłupa lędźwiowego. Wprowadził próbę zastosowania mechanizmów profilaktycznych u młodych hokeistów aby ich zabezpieczyć przed wtórnymi zmianami zwyrodnieniowymi.

Cele pracy są jasno sprecyzowane, a materiał badawczy dobrze dobrany.

Metody badawcze są opisane precyzyjnie i szczegółowo co jest podstawą powtarzalności eksperymentu badawczego i stanowi najważniejszą część pracy doktorskiej.

Uzyskane wyniki poddane zostały wnikliwej analizie statystycznej.

Wnioski wynikają z postawionych celów pracy są sformułowane jasno i przekonująco.

Ostatecznie doktorant wykazał, że hokej na trawie jest dyscypliną której zawodnicy powinni być monitorowani fizjoterapeutycznie. Autor zaproponował też trening z lokalną kontrolą motoryczną i kontrolę zakresu ruchu przy niskim obciążeniu lub asymetryczne wzmocnienie mięśni znacznie obciążonych.

Wybrane piśmiennictwo zawiera najważniejsze doniesienia omawianego problemu.

Praca napisana jest starannie, zwięźle poprawną polszczyzną, nie zawiera powtórzeń, wywód jest logiczny.

Uwagi krytyczne dotyczą niektórych sformułowań, interpunkcji i pojedynczych błędów literowych np. nie używa się terminu odcinek lędźwiowy kręgosłupa – odcinek jest pojęciem matematycznym. Rozdział omówienie powinien być wydzielony – dotyczy właśnie omówienia wyników uzyskanych przez doktoranta i polemizuje z poglądami innych autorów. Piśmiennictwa nie należy cytować stroną internetową.

Mgr Krzysztof Kawałek potrafi prawidłowo formułować problem badawczy wiodąc umiejętnie polemikę z dorobkiem innych autorów. Wykazał się właściwie dobraną i dobrą znajomością literatury. Jego rozprawa doktorska pt. „Patobiomechanika i terapia zmian przeciążeniowych odcinka lędźwiowego kręgosłupa u zawodników wyczynowo uprawiających hokej na trawie” spełnia warunki stawiane pracy doktorskiej. Wnoszę o dopuszczenie doktoranta do dalszych etapów pracy doktorskiej.

Z wyrazami szacunku

Kierownik

Zakładu Spondyloortopedii i Biomechaniki Kręgosłupa



Prof. dr hab. med. Andrzej Nowakowski

Poznań, 19.06.2015 r.